

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
12 mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/043039 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **F23Q 7/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002783

(22) Date de dépôt international :  
28 octobre 2004 (28.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312682 29 octobre 2003 (29.10.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US)  
: SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]; 1,  
avenue Paul Ourliac, F-31036 Toulouse (FR). FED-  
ERAL-MOGUL IGNITION SRL [IT/IT]; Via della  
Scienza 6/8, I-41012 Carpi (IT).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOU-  
CARD, Michel** [FR/FR]; 20, rue des Biches, F-31170  
Tournefeuille (FR). **LAST, Bernd** [DE/FR]; 54, rue de  
Belbeze, F-31170 Tournefeuille (FR). **PATRI, Cyrille**  
[FR/FR]; 9, rue Fouré Labrot, F-31100 Toulouse (FR).  
**RAMOND, Alain** [FR/FR]; 187, chemin de la Tuilerie,  
F-31330 Merville (FR). **BURROWS, John** [GB/GB]; 22  
Yew Tree Drive, Northwich, Cheshire CW8 4NR (GB).  
**GORETTI, Sandro** [IT/IT]; 6/A Via delle Valli, I-42048  
Rubiera (IT).

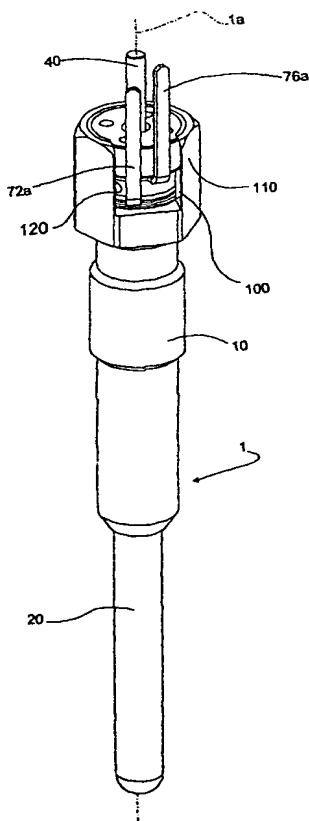
(74) Mandataire : **SANTARELLI**; Immeuble Innopolis A,  
B.P. 388, F-31314 - Labège Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PREHEATER PLUG COMPRISING A PRESSURE SENSOR AND ENGINE FITTED THEREWITH

(54) Titre : BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET MOTEUR AINSI EQUIPE



(57) Abstract: The preheater plug (1) comprises a tubular body inside which a pressure sensor (90) is mounted, said pressure sensor measuring the internal pressure of an engine cylinder wherein the plug (1) is arranged. The pressure sensor is provided with connection lugs extending in a substantially longitudinal manner in relation to the axis of the tubular body. The body (10) has a lateral groove in the inner lateral wall. At least one connection lug is engaged in said groove.

(57) Abrégé : Cette bougie de préchauffage (1) comprend un corps tubulaire à l'intérieur duquel est monté un capteur de pression (90) destiné notamment à mesurer la pression interne d'un cylindre d'un moteur dans lequel est logée la bougie (1). Le capteur de pression est muni de pattes de connexion s'étendant sensiblement longitudinalement par rapport à l'axe du corps tubulaire. Le corps (10) présente dans sa paroi latérale intérieure une rainure longitudinale dans laquelle vient prendre place au moins une patte de connexion.

WO 2005/043039 A1



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.